**Εξεταστέα ύλη για το μάθημα: “Κυκλοφοριακή Τεχνική – Σιδηρόδρομοι”**

**Α) Σιδηρόδρομοι**

Από το βιβλίο:

Πυργίδης, Χ., (2009), *Συστήματα Σιδηροδρομικών Μεταφορών. Υποδομή, τροχαίο υλικό, εκμετάλλευση*, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη

* ΕΝΟΤΗΤΑ Ι
	+ Κεφάλαιο 1, σελ. 3 – 42
* ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΙΙ
	+ Κεφάλαιο 5, σελ. 83 – 90
	+ Κεφάλαιο 6, σελ. 111 – 146 (όχι απομνημόνευση εξισώσεων)
* ΕΝΟΤΗΤΑ IV
	+ Κεφάλαιο 7, σελ. 149 – 168, 180 – 181
	+ Κεφάλαιο 8, σελ. 182 – 196
	+ Κεφάλαιο 9, σελ. 202 – 212
	+ Κεφάλαιο 10, σελ. 217 – 234
* ΕΝΟΤΗΤΑ V
	+ Κεφάλαιο 11, σελ. 249 – 260
	+ Κεφάλαιο 12, σελ. 263 – 265, 268 – 269, 273 – 274
	+ Κεφάλαιο 13, σελ. 275 – 279
	+ Κεφάλαιο 15, σελ. 285 – 295

**Β) Κυκλοφοριακή Τεχνική**

Από το βιβλίο:

Φραντζεσκάκης, Ι., Μ., Γκόλιας, Ι., Κ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου, Μ., Χ., (2009), *Κυκλοφοριακή Τεχνική*, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα

* Κεφάλαιο 2, σελ. 5 – 23
* Κεφάλαιο 3, σελ. 29 – 34
* Κεφάλαιο 5, σελ. 91 – 100
* Κεφάλαιο 6, σελ. 101 – 114, 137 – 158, 159 – 173, 174 – 186 (όχι απομνημόνευση εξισώσεων)
* Κεφάλαιο 7, σελ. 235 – 243, 264 – 267
* Κεφάλαιο 8, σελ. 313 – 322

Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται και τα επιπρόσθετα (εκτός βιβλίου) θέματα σιδηρόδρομου και κυκλοφοριακής τεχνικής που παρουσιάστηκαν από τον διδάσκοντα κατά τη διάρκεια των παραδόσεων-διαλέξεων.

Η εξέταση θα γίνει με “κλειστά” βιβλία και σημειώσεις.

Για την επίλυση ασκήσεων στις εξετάσεις θα παρέχεται στους σπουδαστές το αντίστοιχο τυπολόγιο καθώς και οι σχετικοί πίνακες και τα διαγράμματα

**Ο διδάσκων,**

 **Νικόλαος Γαβανάς**